

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "G. VALLAURI"

Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA** – Classe

Esercizio: Lista di birrifici

Si chiede di realizzare il sito della lista di birrifici più belli del mondo!

Dopo aver letto attentamente la documentazione sul sito <https://www.openbrewerydb.org/> si chiede di una lista di 200 birrifici ed ottenere la seguente pagina strutturandola con bootstrap:

Benvenuti nella lista dei birrifici migliori del mondo!

Seleziona la tipologia di birra che ti interessa:

NAME	BREWERY_TYPE	CITY	STATE_PROVINCE	COUNTRY	WEBSITE_URL
(405) Brewing Co	micro	Norman	Oklahoma	United States	Sito web
(512) Brewing Co	micro	Austin	Texas	United States	Sito web
1 of Us Brewing Company	micro	Mount Pleasant	Wisconsin	United States	Sito web
10 Barrel Brewing Co	large	San Diego	California	United States	Sito web
10 Barrel Brewing Co	large	Bend	Oregon	United States	Sito web
10 Barrel Brewing Co	large	Bend	Oregon	United States	Sito web
10 Barrel Brewing Co	large	Portland	Oregon	United States	Sito web
10 Barrel Brewing Co - Bend Pub	large	Bend	Oregon	United States	

Come vedete la tabella dovrà contenere sei colonne (*name*, *brewery_type*, *city*, *state_province*, *country*, *website_url*) e l'ultima colonna mostrerà direttamente l'url (se presente su json) al sito web del birrificio che dovrà aprirsi su altra pagina.

Al primo caricamento della pagina dovrete mostrare tutti i birrifici (salvando in local storage l'intera lista) ed indicare all'interno della **select** un campo vuoto; a seconda del cambiamento di selezione occorre poi visualizzare (leggendo da local storage) ovviamente solo i record corrispondenti alla tipologia di birra selezionata.

Ecco un esempio di cambio di selezione (con tipologia “closed”):

Seleziona la tipologia di birra che ti interessa:

closed - qta: 5

NAME	BREWERY_TYPE	CITY	STATE_PROVINCE	COUNTRY	WEBSITE_URL
101 North Brewing Company	closed	Petaluma	California	United States	Sito web
122 West Brewing Co	closed	Bellingham	Washington	United States	Sito web
238 Brewing Company	closed	Mead	Washington	United States	Sito web
30 Mile Brewing Co.	closed	Old Saybrook	Connecticut	United States	Sito web
32 North Brewing Co	closed	San Diego	California	United States	

[SECONDA PARTE]

Si chiede di realizzare dei grafici che permettano di mostrare la quantità di birrifici esistenti per ogni tipologia di birra.

Per farlo è sufficiente aggiungere al vostro html in link alla libreria **Chart.js** (documentazione al link <https://www.chartjs.org/>):

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.3/Chart.js"></script>
```

ed aggiungere un tag **canvas** in grado di ospitare il vostro grafico

```
<canvas> </canvas>
```

Di seguito trovate l'esempio di creazione del grafico ed in blu sono evidenziate rispettivamente le **labels** (un vettore che contenga il nome che volete dare ad ogni i-esima "colonna in un grafico a barre"), i **data** (un vettore che contenga il numero di birrifici per l'i-esima tipologia di birra), il **backgroundColor** (un vettore che contenga un colore per ogni i-esima tipologia di birra), il **borderColor** (un vettore che contenga un colore di bordo per ogni i-esima tipologia di birra) ed un **borderWidth** che permette di indicare uno spessore di bordo.

Esempio:

```
var chart = new Chart(canvas, {
    type: 'pie',
    data: {
        "labels": keys,
        "datasets": [
            {
                "label": 'Titolo del grafico',
                "data": values,
                "backgroundColor": colors,
                "borderColor": borderColors,
                "borderWidth": 1 // default=2
            }
        ]
    }
});
```

I principali grafici supportati sono:

'doughnut' -> ciambella

'pie' -> torta

'bar' -> diagramma a barre verticali

'radar' -> diagramma a ragnatela

[VERSIONE2] Creare una **select** che contenga tutte le diverse tipologie di grafici elencati in precedenza e che, ad ogni cambiamento di selezione, permetta il caricamento di un nuovo grafico nel medesimo canvas:

